

Devoir de contrôle N°4

Classe 1^{ème}S

Durée : 45.mn

G/ Nom : Prénom : N° :**Exercice 1**Soit $f : x \mapsto \frac{3}{2}x$

a) Calculer l'image de (-3) par f

.....

b) Déterminer l'antécédent de 4 par f.

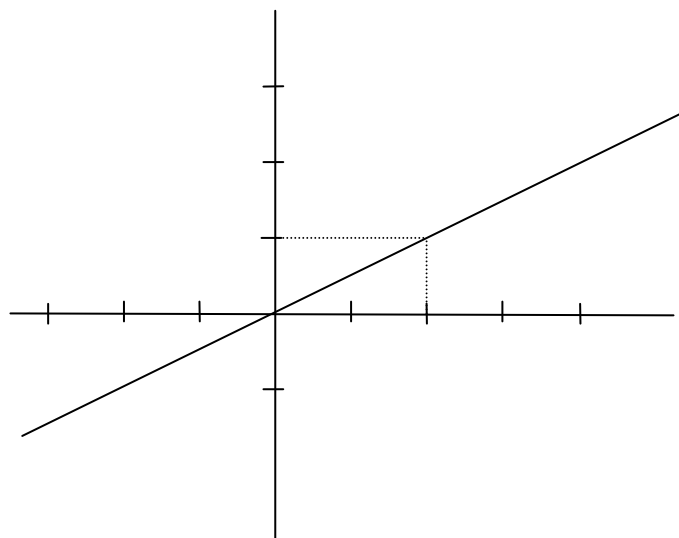
.....

4/*Déterminer graphiquement l'image de 4

.....

*Déterminer graphiquement l'antécédent de - 2

.....

**Exercice 2**1/ En utilisant le tableau ci-contre déterminer l'ensemble des solutions dans IR de l'inéquation $10 - 5x > 0$.

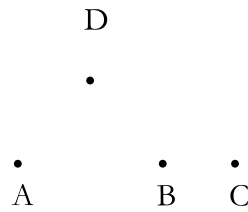
.....

x	$-\infty$	2	$+\infty$
$10 - 5x$	+	-	

2/a) Résoudre dans IR : $(2x - 3)^2 = (5 - 4x)^2$ b) Résoudre dans IR l'inéquation $(-2x + 2)(6x - 8) \leq 0$

Exercice 3

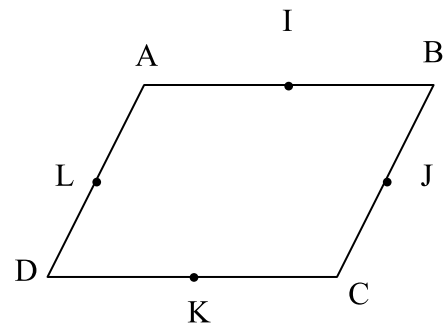
- 1/ Construire les points D' et C' tel que : $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DD'}$ et $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CC'}$
 2/ Construire le point B' = $t_{\overrightarrow{DA}}(B)$



Exercice 4 :

Compléter par = ou $\neq$

- $\overrightarrow{AI} \dots\dots \overrightarrow{KC}$; $t_{\overrightarrow{AB}}(B) \dots\dots A$
 $\overrightarrow{AI} \dots\dots \overrightarrow{BI}$; $t_{\overrightarrow{AB}}(L) \dots\dots J$
 $t_{\overrightarrow{AI}}([LD]) \dots\dots [JC]$; $t_{\overrightarrow{AD}}((IB)) \dots\dots (KC)$



Exercice 5

Construire l'image de la figure ci-dessous par la translation de vecteur $\overrightarrow{AB}$

